Application number: july 07, 1995 (publication number: Feb. 21, 1997)

POWER SUPPLY CONTROL CIRCUIT OF SPREADING SLOT IN COMPUTER

PURPOSE: A power supply control circuit of a spreading slot in a computer capable of reducing a consumption power by controlling a useless power supply of a spreading slot even though a plurality of option cards are inserted into a spreading slot of a personal computer and preventing a wrong operation due to a signal collision is provided.

CONSTITUTION: In a power supply control circuit of a spreading slot in a computer, a plurality of spreading slots(31,31,32) are installed in a computer system. A latch(1) outputs a plurality of control signals indicating a power on/off status of the plurality of slots(31,31,32). A power supply controller(2) is connected between a power supply of the computer system and the plurality of slots(31,31,32) and is controlled according to a plurality of control signals. When a special control signal among control signals indicates a power on state, a power supply controller(2) connects the power supply of the computer system to a corresponding spreading slot among the spreading slots. When a special control signal indicates a power off state, a power supply controller(2) separates the power supply of the computer system from a corresponding spreading slot.

BEST AVAILABLE COPY

= 1937-0007572

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.* 906F 1/26	(11) 공개 번호 (43) 공개일자	(=1907-0001572
(21) 출원변호 (22) 출원일자	목 1995-0019942 1996년(7월 07일	
(개) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호	*
(72) 발명자	경기도 수원시 환달구 매탄종 416번지 정성호	χ
(74) 대리인	서울특별시 금천구 독산 4종 1013-22번지 김원호, 최현석	
公外哲子: 2) 营	N 70 70 07	

(54) 컴퓨터 확장 술통의 진원 제대 회로

ደኖ

조어 신호에 의하여 하드웨어와 소프트웨어 의하여 설정된 데이터 강을 입력받아 기억하고, 상기 기억한 데이터 강을 클릭하는 해치부와, 상기 제치부로부터 출력되는 신호를 입력받아 진원의 온/오프 제어 신호 를 출력하는 전원 제어부와, 상기 전원 제어부에서 종력되는 온/오프 신호에 의하여 전원이 온/오프되는 등 출력하는 전원 제어부와, 상기 전원 제어부에서 종력되는 온/오프 신호에 의하여 전원이 온/오프되는 학장 슬롯부로 이루어지는 컴퓨터 확장 슬롯의 전원 제어 회로의 퍼스널 컴퓨터의 확장 슬롯게 여러개의 공선 카드가 살입되어 있더라고 사용하지 않는 환장 슬롯의 전원을 통제하여 소비전력을 물이고, 여러게 의 옵션 카드를 확장 슬롯에 장착하여 사용합 경우에는 신호 충돌로 오동작을 방지함 수 있도록 한 것이

UES

41

BAN

[맏명의 명칭]

컴퓨터 작장 슬롯의 전원 제어 회로

[도면의 간단한 설명]

제1도는 미 말령의 실시예에 따른 컴퓨터 확장 슬굣의 전원 제머 회로의 상해 회로도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(5) 친구의 병위

청구함 1. 제어 신호에 의하여 하드웨어와 소프트웨어에 의하여 설정된 데이타 값을 입력받아 기억하고, 삼기 기억한 데이타 강을 쓸겁하는 래치부와, 삼기 래치부로부터 플릭되는 신호를 입력받아 진원의 오/오프 제어 신호을 출력하는 전원 제머부와, 삼기 전원 제머부에서 플릭되는 2/오프 신호에 의하여 전 원이 본/오프 되는 확장 슬롯부로 이루데지는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 확장 슬롯의 진원 제어 회로.

청구항 2. 제 1항에 있어서, 상기 래치부는, 하드웨머나 소프트웨데에 의하며 지정되어진 포트 어두레스 신호를 제1입력단자로 입력 받고 입/출력 읽기 신호를 제2입력단자로 입력받아, 상기 포트어드레스 신호 와 입/출력 읽기 신호를 출력하는 NR 게이트와, 시스템 데이터 네스를 통하여 입력되는 데이터 강을 저 장하고 상기 데이터 강에 해당하는 신호를 골력하는 대치 버퍼로 이루어지는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 확장 슬롯의 전원 제대 회로.

P참 3. 제 1항에 있어서, 상기 경원 제어부는, 상기 래치 버떠의 đ격 단지와 거미트 단자와 연결되 외부 전원과 소스단자가 연결되고, 상기 확장 습론에 드러인 단자가 연결된 다수의 전계 효과 트랜지 1로 미투어지는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 확장 습롯의 전원 제어 최로,

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

SB

BEST AVAILABLE COPY

